SYNTHÈSES
DE PHARMACIE
ET DE CHIMIE

PRÉSENTÉES ET SOUTENUES A L'ÉCOLE DE PHARMACIE,

les 24 et 28 mai 1853,

PAR GUSTAVE BARRY,

DE VALLON (ARDÈCHE).



PARIS.

IMPRIMÉ PAR E. THUNOT ET Ce,

RUE RACINE, 26, PRÈS DE L'ODÉON.

1853

PROFESSEURS DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE.

MM. Duméril.
Bouchardat.

ÉCOLE SPÉCIALE DE PHARMACIE.

ADMINISTRATEURS.

MM. Bussy, Directeur.
Guibourt, Secrétaire, Agent comptable.
Lecanu, Professeur titulaire.

PROFESSEURS.

MM. Bussy.	Chimie.
Gaultier de Claubry.	Chimie.
Lecanu.	Pharmacie.
Chevallier.	Pharmacie.
Guibourt.	Histoire naturelle.
Guilbert.	Histoire naturelle.
Chatin.	Botanique.
Caventou.	Toxicologie.
Soubeiran.	Physique.

AGRÉGÉS.

MM. Grassi.
Ducom.
Figuier.
Robiquet.
Reveil.

Nota. *L'École ne prend sous sa responsabilité aucune des opinions émises par les candidats.*

Synthèse W.

1 Sirop d'Ipecacuanha Composé

D	Ipécacuanha gris	10
D	feuilles de Séné	30
D	Sommités de Serpolet	10
D	Sulfate de magnésie	30
B.	vin blanc	240
B.	Eau de fleur d'oranger	240
D	Sucre blanc	2400
D +	fleurs de coquelicot	40

SYNTHÈSES W

DE PHARMACIE ET DE CHIMIE

PRÉSENTÉES ET SOUTENUES A L'ÉCOLE DE PHARMACIE.

SIROP D'IPÉCACUANHA COMPOSÉ.

(*Sirop de Desessart.*)

SYRUPUS CUM IPECACUANHA COMPOSITUS.

℈ Ipécacuanha gris (*Cephælis Ipecacuanha*) . . .	~~32~~	10
Feuilles de Séné (*Cassia acutifolia*)	~~96~~	30
Sommités sèches de Serpolet (*Thymus serpillum*) .	~~32~~	10
Fleurs sèches de Coquelicot (*Papaver rhæas*) . .	~~125~~	40
Sulfate de Magnésie (*Sulfas magnesicus*) . . .	~~95~~	30
Vin blanc (*Vinum album*)	~~750~~	240
Eau de Fleurs d'Oranger (*Aqua Naphe*) . . .	~~750~~	240
Sucre blanc (*Saccharum album*)	~~[illegible]~~	2400

Faites macérer l'Ipécacuanha et le Séné dans le Vin blanc pendant douze heures ; passez avec expression, et filtrez la liqueur. Mettez le résidu dans un bain-marie avec le Coquelicot, le Serpolet et le Sulfate de Magnésie ; versez dessus ~~3~~ kilogrammes d'eau bouillante ; laissez infuser pendant douze heures ; passez avec expression, mélangez alors le produit avec la liqueur vineuse et l'Eau de Fleurs d'Oranger ; ajoutez à ce mélange le double de son poids de Sucre, et faites un sirop par simple solution à chaud au bain-marie. /1 T3

EXTRAIT DE RÉGLISSE.

EXTRACTUM GLYCYRRHIZÆ.

℞ Racines sèches de Réglisse (*Glycyrrhiza glabra*). . 1500

Coupez la racine de Réglisse en tronçons minces ; faites-la sécher à l'étuve, et réduisez-la en poudre demi-fine en la passant au moulin ; humectez cette poudre avec la moitié de son poids d'eau distillée froide, et, après douze heures de contact, tassez-la convenablement entre deux diaphragmes dans un cylindre en étain ; lessivez-la avec de l'eau distillée à 15 ou 20 degrés ; arrêtez l'écoulement des liqueurs aussitôt qu'elles passeront peu concentrées ; chauffez-les au bain-marie ; passez-les pour séparer le coagulum qui se sera formé, et procédez à l'évaporation au bain-marie jusqu'en consistance d'extrait.

TABLETTES DE BAUME DE TOLU.

TABELLÆ CUM BALSAMO TOLUTANO.

℞	Baume de Tolu (*Balsamum tolutanum*). . . .	32
	Sucre très-blanc (*Saccharum albissimum*). . .	500
	Gomme adragante (*Gummi tragacantha*). . . .	5,3
	Alcool à 34 Cart. (86 cent.) (*Alcool*). . . .	32
	Eau distillée (*Aqua stillatitia*).	64

Faites dissoudre le Baume de Tolu dans l'alcool ; ajoutez l'eau distillée ; chauffez quelques instants au bain-marie et filtrez ; servez-vous de la liqueur pour faire un mucilage avec la gomme adragante, et préparez une masse que vous diviserez en tablettes de 8 décigrammes.

2 Extrait de Réglisse

D.	Racine de Réglisse	1500

3 tablettes de tolu

D	Baume de tolu	32
D	Sucre très blanc pulvérisé	500
D	gomme adraganthe	6
D	alcool à 36 degré	32

4 Pommade Épispastique Jaune

D	Cantharides	~~125~~	50
D	graisse de porc	~~1680~~	750
D	cire jaune	~~250~~	100
D	Curcuma pulvérisé	~~8~~	10
D	Essence de citrons	~~8~~	5

5 Mixture Cathérétique

	vin blanc généreux	~~1000~~	500
D	Eau de Roses	380	190
D	~~[illegible]~~ orpiment pulverisé	16	8
D	Sous acetate de cuivre pulverisé	8	4
D	myrrhe id	5	2,5
D	aloès id	5	2,5

POMMADE ÉPISPASTIQUE JAUNE.

POMATUM LUTEUM CUM CANTHARIDIBUS.

℞ Cantharides en poudre grossière (*Pulvis Cantharidum*).	~~125~~	50
Graisse de Porc (*Adeps Porcinus*).	~~1680~~	750
Cire jaune (*Cera flava*).	~~250~~	100
Curcuma en poudre (*Pulvis Curcumæ*).	~~8~~	10
Huile volatile de Citron (*Oleum volatile Citreorum*)	~~6~~	5

Mettez les Cantharides et l'Axonge dans un bain-marie, et faites digérer pendant trois à quatre heures à la température de l'eau bouillante, en agitant de temps en temps; passez avec forte expression; remettez la pommade sur le feu avec la poudre de Curcuma, faites digérer, filtrez; faites liquéfier le produit avec la Cire jaune; remuez le mélange jusqu'à ce qu'il soit en grande partie refroidi, et aromatisez-le avec l'huile volatile de Citron.

MIXTURE CATHÉRÉTIQUE.

(*Collyre de Lanfranc.*)

MIXTURA CATHÆRETICA.

℞ Vin blanc généreux (*Vinum album*).	~~1000~~	500
Eau distillée de Roses (*Hydrolatum Rosarum*).	~~192~~ ~~380~~	190
~~— de Plantain (*Hydrolatum Plantaginis*).~~	~~192~~	
Orpiment (*Sulfuretum Arseniosum*).	16	8
Verdet gris (*Sub-acetas Cupricus*).	8	4
Myrrhe (*Myrrha*).	5	2,5
Aloès Socotrin (*Aloe socotrina*).	5	2,5

Mettez dans un mortier de verre toutes les substances solides, préalablement réduites en une poudre très-fine; délayez-les dans le Vin blanc par une longue trituration; ajoutez les eaux distillées et conservez le mélange dans un flacon; vous l'agiterez chaque fois que vous devrez en faire usage.

ACIDE SULFURIQUE ALCOOLISÉ.

(*Eau de Rabel.*)

ACIDUM SULFURICUM. ALCOOLISATUM



℞ Acide sulfurique (*Acidum sulfuricum*) à 66 degrés. 200
Alcool (*Alcool*) à 33 degrés Cart. (85 cent.). 600

Mêlez peu à peu, en versant l'Acide sur l'Alcool; laissez déposer, décantez et conservez dans un flacon pour l'usage.

SULFITE DE CHAUX.

SULFIS CALCICUS.

℞ Carbonate de Chaux (Craie) (*Carbonas calcicus*). 1000
Acide sulfurique (*Acidum sulfuricum*) à 66 degrés. 1000
Charbon végétal pulvérisé (*Carbo è ligno*). Q. S.

Délayez le Charbon pulvérisé, avec l'Acide sulfurique, de manière à en faire une pâte presque solide; introduisez cette pâte dans un matras en verre, placé sur un bain de sable; adaptez-y un tube deux fois courbé à angle droit, pour faire arriver le gaz dans un flacon de lavage contenant une petite quantité d'eau; faites partir de ce flacon un deuxième tube semblablement courbé, destiné à porter le gaz au fond d'un bocal en verre ou d'un pot de grès.

L'appareil ainsi disposé, prenez des pains de Craie, trempez-les pendant quelques instants dans l'eau; réduisez-les en petits fragments de la grosseur du doigt; placez-les dans le vase qui termine l'appareil. Chauffez ensuite graduellement le mélange d'Acide et de Charbon, et soutenez la chaleur jusqu'à ce que le dégagement de gaz cesse. Si on s'apercevait, dans le courant de l'opération, que du gaz sulfureux passât sans être absorbé, on ajouterait une nouvelle quantité de craie humectée.

Lorsque l'opération sera terminée, séparez le sulfite de la craie non saturée: celle-ci, qui occupe toujours la partie supérieure, se distingue à sa couleur d'un blanc mat et au peu de cohésion qu'elle conserve. Le sulfite, au contraire, a acquis beaucoup de dureté et une teinte d'un gris jaunâtre. On pulvérise le sulfite, et on le conserve pour l'usage.

6 Acide Sulfurique alcoolisé

V acide Sulfurique à 66 degrés 200
V alcool à 33 degrés Cart. 600

7 Sulfite de Chaux

B. Carbonate de Chaux (craie) 1000
V acide Sulfurique 1000
~~Carbon po~~

8 Sulfure de Chaux Solide

V. Soufre Sublimé 500
B. Chaux vive 1000

9 alcool à 40 dégrés

V 9 alcool à 36 dégrés cartier 2000
V acétate de potasse desséché 500

SULFURE DE CALCIUM IMPUR.

(*Foie de soufre calcaire.*)

SULFURETUM CALCICUM.

℞	Soufre sublimé (*Sulfur sublimatum*)	500
	Chaux hydratée (*Hydras calcicus*)	1500
	Eau (*Aqua*)	2500

Mélangez bien exactement dans une terrine vernissée ; faites bouillir jusqu'à ce qu'une petite portion du mélange, versée sur une surface froide, se prenne en masse solide par le refroidissement ; coulez sur un marbre, et, aussitôt que la masse se sera solidifiée, brisez-la en fragments que vous conserverez dans des bocaux soigneusement bouchés.

Le Sulfure de Calcium pur se préparerait en faisant chauffer fortement, dans un creuset couvert et bien luté, un mélange de 100 parties de Gypse statuaire calciné réduit en poudre fine, et 15 parties de Noir de fumée. Ce Sulfure est blanc.

ALCOOL A 40 DEGRÉS.

ALCOOL QUADRAGINTA GRADUS NOTANS.

℞	Alcool rectifié à 36 degrés Cart. (89,6 cent.). .	2000
	Acétate de Potasse desséché (*Acetas potassicus*). .	500

Versez l'Alcool sur l'Acétate de Potasse, et distillez le mélange au bain-marie, après vingt-quatre heures de contact. Le produit obtenu devra marquer de 40 à 42 degrés à l'aréomètre de Cartier (95 à 97 cent.).

Il convient, lorsqu'on opère sur des quantités un peu considérables, de fractionner les produits, et de mettre de côté ceux qui n'ont pas le degré voulu.